

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-2)^2 \times (-3)^2$  を計算せよ。

【2】  $a + 2(a - 1)$  を計算せよ。

【3】  $-8x + 2y - \{4x + (-7x + 2y)\}$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $84x - 69 = 76x - 72$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 4x - y = 14 \\ 5x - y = 17 \end{cases}$  を解け。



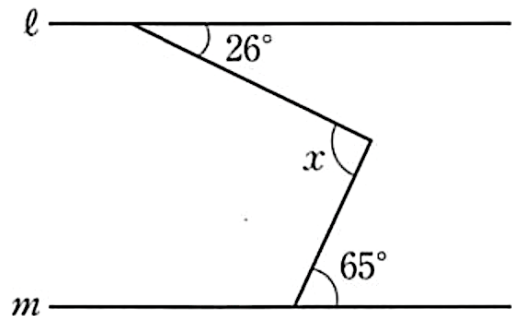
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 2x + 3(y - 2) = 7 \\ x + y = 5 \end{cases}$  を解け。

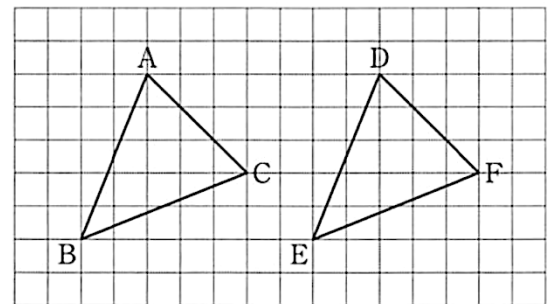
【2】方程式  $2x - 8a = 6x$  の解が  $x = -6$  のとき、 $a$  の値を求めよ。

【3】2点(1, 10), (3, 12)を通る直線の式を求めよ。

【4】右図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右図の $\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  は合同である。  
点 F に対応する点はどれか。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-24 \times (-4) \div (-8)$  を計算せよ。

【2】  $2y \div (-0.4)$  を計算せよ。

【3】  $7a + 2(a - 3b)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $3(x - 2) = 12$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2y = x - 5 \\ 9x - 2y = 29 \end{cases}$  を解け。



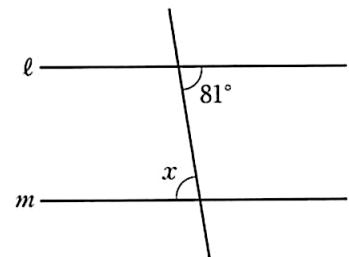
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 2y = x - 5 \\ 9x - 2y = 29 \end{cases}$  を解け。

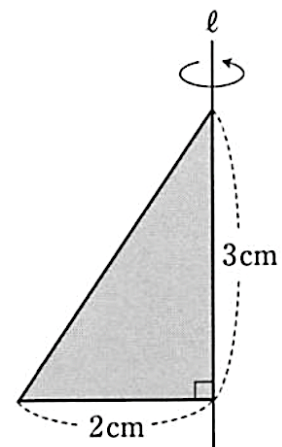
【2】4つの数  $+1.5$ ,  $-0.5$ ,  $+3$ ,  $-\frac{5}{4}$  を, 小さい順に並べかえよ。

【3】1次関数  $y = 3x - 4$  について,  $x = 2$  のときの  $y$  の値を求めよ。

【4】右図で,  $l \parallel m$  のとき,  $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右の三角形を, 直線  $l$  を軸として1回転させてできる立体の体積を求めよ。(円周率は  $\pi$ )



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-\frac{9}{8} \div \frac{3}{16}$  を計算せよ。

【2】  $3(2x + 1)$  を計算せよ。

【3】  $(0.5x + 1.2y + 0.4) + (2.1x - 0.8 - 0.5)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $\frac{5}{6} + \frac{2}{15}x = \frac{3}{2} - \frac{4}{5}x$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} x + 3y = 3(12 - x) \\ 2x = 7(y - 2) - 2 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} y = 3x - 2 \\ x : y = 1 : 2 \end{cases}$  を解け。

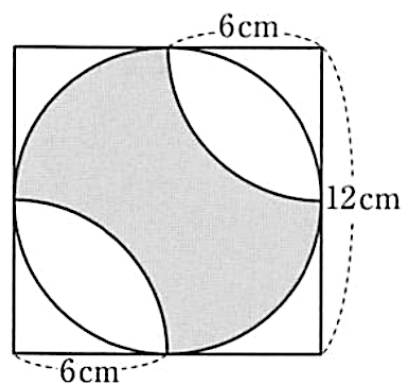
【2】連立方程式  $\begin{cases} ax - 2y = 2 \\ 3x + 4y = -6 \end{cases}$  の解が,  $x = 2$ ,  $y = b$  のとき,  $a$ ,  $b$  の値を求めよ。

【3】次の1次関数で,  $x$  の変域が ( ) の中に示されている。このとき,  $y$  の変域を求めよ。

$$y = -3x + 2 \quad (-1 \leq x \leq 3)$$

【4】2つの内角の大きさが  $65^\circ$ ,  $25^\circ$  である三角形は, 鋭角三角形, 直角三角形, 鈍角三角形のどれか答えよ。

【5】右図は, おうぎ形や正方形, 円を組み合わせたものである。影の部分の周の長さと面積を求めよ。  
ただし, 円周率は  $\pi$  とする。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $\left(-\frac{1}{8}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right)$  を計算せよ。

【2】  $(3.9 - 1.2a) + (-0.8a - 2.7)$  を計算せよ。

【3】  $x - 2y - \frac{3}{2}(4x - 2y)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $x - 3 = 1$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ 2x - 5y = 1 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

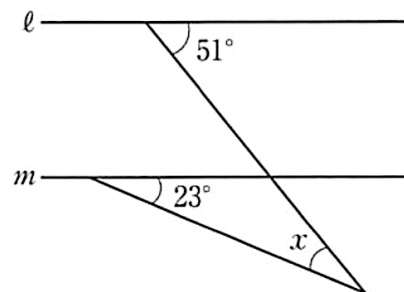
## 【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式  $x - 2y - 6 = -x + 3y + 5 = 3x + y + 7$  を解け。

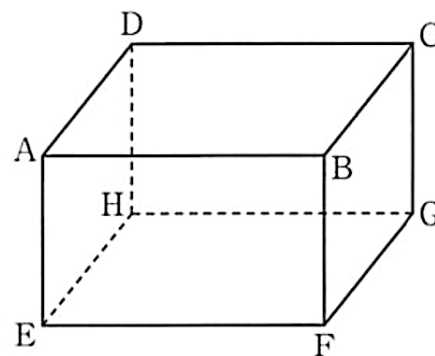
【2】5 でわると商が  $a$  で余りが 3 となる数を式で表せ。

【3】1 次関数  $y = x + 5$  について、 $x$  の増加量が 3 であるときの  $y$  の増加量と変化の割合を求めよ。

【4】右図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右図の直方体  $ABCD - EFGH$  について、辺  $AB$  と平行な辺をすべて答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!



## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $24 \div (-6 + 2)$  を計算せよ。

【2】  $1.7p + 1.7 - 2.5 - 0.9p$  を計算せよ。

【3】  $2(2x^2 - x + 1) - (x^2 - 3x + 6)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $0.3x + 3 = 1.2$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$  を解け。



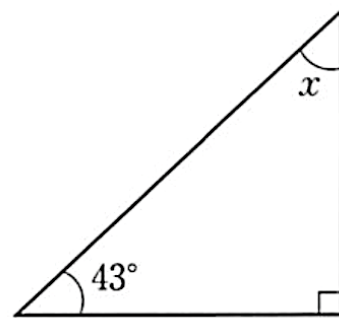
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 
$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{2} = 1 \\ x + \frac{y}{2} + \frac{1}{4} = 0 \end{cases}$$
 を解け。

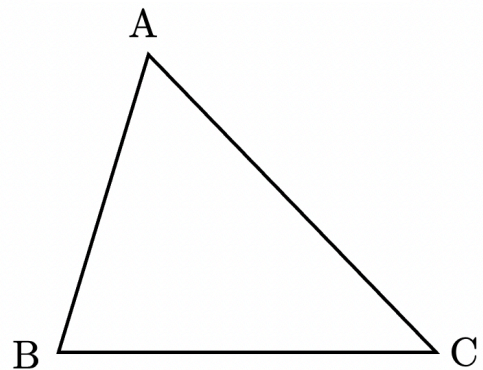
【2】ケーキとプリンを合わせて9個買った。ケーキ1個の値段は140円、プリン1個の値段は80円で、代金の合計は960円だった。買ったケーキとプリンの個数をそれぞれ求めよ。

【3】直線  $y = 2x + 1$  に平行で、直線  $y = -x + 5$  と  $y$  軸上で交わる直線の式を求めよ。

【4】右図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右の $\triangle ABC$ で、3頂点A, B, Cから等しい距離にある点Pを作図によって求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!